

補助事業番号 2017M-029  
補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 富山県

### 1 補助事業の概要

富山県における製造業の製品の高付加価値化、生産性および技術力向上、品質管理能力向上を図るため、富山県産業技術研究開発センター（旧：工業技術センター）機械電子研究所に「X線回折測定装置」を導入した。本設備を活用することにより、材料の結晶相の確認や化合物の同定などが可能となり、機械部品、電子部品の開発や品質管理に役立てる。

### 2 予想される事業実施効果

本装置は、金属製品の残留応力の測定、結晶方位の調査、材料の合成条件の最適化、X線回折測定とデータベース検索による異物の同定などに幅広く使用されることから、県内企業の製品開発、故障解析、品質管理に貢献することができる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① X線回折測定装置

([http://www.itc.pref.toyama.jp/equipment/e\\_data/jka\\_h29\\_133321290017.html](http://www.itc.pref.toyama.jp/equipment/e_data/jka_h29_133321290017.html))



#### <装置の概要>

試料にX線を照射し、試料からの回折X線を1次元・2次元検出器により検出し、得られた回折パターンから化合物の同定や結晶構造、配向性、残留応力、極点図形、粒子径についての解析を行う。

#### <主な用途>

- ・物質の結晶体の特定
- ・異物などの化合物同定

設置場所：【富山県産業技術研究開発センター機械電子研究所】

#### ②本事業に係る印刷物等

産業技術研究開発センターが平成30年2月発行した「技術情報誌」にて本設備の紹介を掲載。

### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 富山県産業技術研究開発センター  
(トヤマケンサンギョウギジュツケンキュウカイハツセンター)  
住所： 〒933-0981 富山県高岡市二上町150番地  
代表者： 所長 鳥山 素弘 (トリヤマ モトヒロ)  
担当部署： 企画管理部 企画調整課 (キカクカンリブ キカクチョウセイカ)  
担当者名： 副主幹研究員 鍋澤 浩文 (ナベサワ ヒロフミ)  
電話番号： 0766-21-2121  
F A X： 0766-21-2402  
E-mail： kikaku2@itc.pref.toyama.jp  
U R L： <http://www.itc.pref.toyama.jp/>